FORMATION EXPLOITATION & MAINTENANCE DES SYSTEMES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES RACCODES AU RESEAU



PUBLIC

Electricien, exploitants, installateurs

PRE-REQUIS

Connaissance des bases de l'électricité appliquée au Bâtiment

Formation QUALIPV ELEC ou BAT

DETAILS

Durée : 3 jours - 21 h
Coût : 750 € HT
Pers. / session : 12 maxi

DATE DES SESSIONS

Voir calendrier en ligne
http://www.fenix-formation.fr

VALIDATION FORMATION

Evaluation pratique ;
QCM en fin de formation
Remise d'une attestation de formation.



INSCRIPTION

Inscription en ligne
http://www.fenix-formation.fr

CONTACT

contact@fenix-formation.fr
04 56 11 38 38

CONTEXTE

Le secteur photovoltaïque raccordée au réseau a pris son essor à grande échelle en France à partir de 2005. En moyenne, de 2005 à 2020, le volume du marché a représenté entre 600 et 1 000 MWc par an de puissance photovoltaïque, soit environ annuellement 10 000 nouvelles installations.

Mécaniquement, les besoins en terme de maintenance prennent aujourd'hui une place significative. Parallèlement, la nécessité de maintenir le niveau de performance des installations solaires requiert de maîtriser les techniques de supervision.

OBJECTIFS

Connaitre l'état de l'art et les procédures de suivi d'une installation photovoltaïque
Savoir mesurer et traiter les données d'une instrumentation
Être capable de bien interpréter les indices de performance d'une installation
Détecter les dégradations et défaillances d'une installation
Engager une démarche de maintenance préventive et curative des installations

PROGRAMME

Partie théorique : 2 jours

Connaissances minimales à maîtriser

- Les différents schémas des installations photovoltaïques
- Les composants des installations photovoltaïques
- Le comportement électriques des installations photovoltaïques : tension, courant, puissance
- Spécificités des installations photovoltaïques

Outils de supervision des installations photovoltaïques

- Différents types de supervision
- Les niveaux d'instrumentation
- Savoir exploiter des données

Analyse des pertes de performance

- Identification des causes possibles
- Outils de détections des pertes de performance
- Cas d'études

Pathologies connues

- Dégradation induite par la lumière (LID)
- Dégradation induite par la tension (PID)
- Polarisation des cellules à contacts arrière
- Corrosion TCO
- Snail-Tracks
- Hot Spot
- Délamination / Décoloration

Maintenance des installations photovoltaïques

- Maintenance préventives
- Maintenance curative
- Plan de maintenance (fréquence, actions, durée)

Partie pratique : 1 jour

- Analyse des données de supervision
- Mesures in-situ de maintenance
- Travaux dirigés